PROMENERGO АВТОМАТИКА
zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

SIEMENS

Лист тех. данных 3UG4631-1AW30



Рисунок аналогичен

Цифровое реле контроля Контроль напряжения, 22,5 мм 0,1–60 В AC/DC Превышение и недостижение 24–240 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц Задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис от 0,1 до 30 В 1 переключающий контакт, контроль рампы торможения (с датчиком или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3531-1AL20, 3UG3531-1AG20

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Цифровое регулируемое реле контроля напряжения
наименование типа изделия	3UG4
Общие технические данные	
функция изделия	реле контроля напряжения
исполнение дисплея	LCD
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
● при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
тип напряжения	
● для контроля	AC/DC
● оперативного напряжения питания	AC/DC
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
● между двумя вспомогательными цепями	300 V
● между цепями оперативного и вспомогательного тока	300 V
степень защиты IP	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 … 6 Гц: 15 мм, 6 … 500 Гц: 2 г
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный	100 000
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	1 %
Директива RoHS (дата)	05/01/2012
Продуктивная функция	
функция изделия	
● обнаружение мин. напряжения	Да
● обнаружение макс. напряжения	Да
● обнаружение макс. напряжения, 1 фаза	Да
● обнаружение макс. напряжения, 3 фаза	Нет
● обнаружение макс. напряжения постоянного тока	Да
● обнаружение мин. напряжения, 1 фаза	Да
● обнаружение мин. напряжения, 3 фазы	Нет
● обнаружение мин. напряжения постоянного тока	Да

© Copyright Siemens

● определение диапазона напряжения, 1 фаза	Да
● определение диапазона напряжения, 3 фаза	Нет
● определение диапазона напряжения постоянного тока	Да
● принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Да
● внешний сброс	Да
● автоматический сброс	Да
Цепь тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания при переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	24 ... 240 V
● при 60 Гц расчетное значение	24 ... 240 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
● расчетное значение	24 ... 240 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
● исходное значение	0,85
● конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
● исходное значение	0,85
● конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
● исходное значение	0,85
● конечное значение	1,1
Измерительная цепь	
измеряемая частота сети	40 ... 500 Hz
измеряемое напряжение при переменном токе	0,1 ... 60 V
измеряемое напряжение при постоянном токе	0,1 ... 60 V
регулируемое время задержки срабатывания	
● при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 20 s
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
относительная погрешность измерения под воздействием температуры	0,1 %
Точность	
относительная точность измерений	5 %
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	1
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	1
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 при 400 В при 50/60 Гц	3 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
● при 24 В	1 A
● при 125 В	0,2 A
● при 250 В	0,1 A
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	4 A
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 kV

© Copyright Siemens

● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/m
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки	Безопасное разделение
гальваническая развязка	
● между входом и выходом	Да
● между выходами	Да
● между источником питания и прочими цепями	Да
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм2), 2x (0,5 ... 2,5 мм2)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм2), 2x (0,5 ... 1,5 мм2)
● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (20 ... 14)
● для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	0,5 ... 4 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	20 ... 14
● многопроводной	20 ... 14
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	1,2 ... 0,8 N·m
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защелкой
высота	92 mm
ширина	22,5 mm
глубина	91 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
● до заземленных компонентов	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	0 mm
— вниз	0 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	0 mm
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-40 ... +85 °C
● при транспортировке	-40 ... +85 °C

© Copyright Siemens

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
Confirmation	CCC	UL	EAC	RCM	CE EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping		other
UKCA	Type Test Certific-ates/Test Report	Special Test Certific-ate	Lloyd's Register LRS	DNV·GL	Confirmation

Railway
Vibration and Shock

Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3UG4631-1AW30
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4631-1AW30
Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-1AW30
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4631-1AW30&lang=en
Характеристика: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-1AW30/manual

последнее изменение: 29.11.2022

© Copyright Siemens